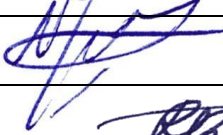


PROJEKTUOTOJAS:	UAB "ENERO", į.k. 302521962 Trakų g. 3-2, Vilnius tel.: +370 616 85768, info@enero.lt	
UŽSAKOVAS:	Vilkaviškio rajono Suvalkijos (Sūduvos) kultūros centras- muziejus į.k. 300001094, Dvaro g. 6, Paežerių k., Šeimenos sen., LT-70372 Vilkaviškio raj.	
PAVELDO OBJEKTO DUOMENYS	Paežerių dvaro sodybos kiaulidė KVR unikalus objekto kodas 25714, Priklauso kompleksui: Paežerių dvaro sodyba KVR unikalus objekto kodas 1029	
PROJEKTO PAVADINIMAS:	Kitos (ūkio) paskirties pastato (unik. Nr. 3999-2004-7052) Paežerių dvaro sodybos kiaulidė, KVR un. obj. k. 25714) Dvaro g. 6A, Paežerių k., Šeimenos sen., Vilkaviškio r. sav. paprastojo remonto, keičiant paskirtį į kultūros (7.10) projektas	
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis (paminklas)	
STATINIO ADRESAS:	Dvaro g. 6a, Paežerių k., Šeimenos sen., Vilkaviškio r. sav.	
NAUDOJIMO PASKIRTIS:	Kultūros (7.10)	
ETAPAS:	Techninis projektas	
DALYS:	Apsauginės signalizacijos	
BYLOS ŽYMUO:	ENERO-126(2022)-TP-AS	
PROJEKTO LAIDA:	A	
DIREKTORIUS	Tomas Ulinauskas	
PROJEKTO VADOVAS	 Vaidas Grinčelaitis Atest. Nr. A1458/KM 0188 tel.: +370 615 55674, el.p.: v.grincelaitis@enero.lt	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	 Vaidas Jozonis Atest. Nr. 24656/KM 0521	
PROJEKTO AUTORIUS	 Rimantas Birbilas Atest. Nr. 19109	
Vilnius 2022		

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dalies pavadinimas	Pastabos
Techninis projektas (Tvarkomieji statybos darbai)			
1.	ENERO-126(2022)-TP-BD	Bendroji	
2.	ENERO-126(2022)-TP-SP	Sklypo sutvarkymo	
3.	ENERO-126(2022)-TP-SA, SK	Architektūrinė (statinio architektūra) ir konstrukcinė (statinio konstrukcijos)	
4.	ENERO-126(2022)-TP-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
5.	ENERO-126(2022)-TP-ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	
6.	ENERO-126(2022)-TP-ŠG	Šilumos gamybos	
7.	ENERO-126(2022)-TP-ŠT	Šilumos tinklų	
8.	ENERO-126(2022)-TP-E	Elektrotechninė	
9.	ENERO-126(2022)-TP-ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
10.	ENERO-126(2022)-TP-AS	Apsauginės signalizacijos	
11.	ENERO-126(2022)-TP-GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	
12.	ENERO-126(2022)-TP-PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos	
13.	ENERO-126(2022)-TP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
14.	ENERO-126(2022)-TP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	
15.	ENERO-126(2022)-TP-T	Technologinė	

A	2022-08	Statybos leidimui ir konkursui, pakeista projektavimo užduotis			
0	2020	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3-2 Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt		 Projekto pavadinimas: Kitos (ūkio) paskirties pastato (unik. nr. 3999-2004-7052, KVR un. k. 25714) Dvaro g. 6A, Paežerių k., Vilkaviškio raj. paprastojo remonto, keičiant paskirtį į kultūros (7.10), projektas		
A 1458 KPD0188	PV	V. Grinčelaitis			Laida
			Dokumento pavadinimas:		A
			Projekto sudėties žiniaraštis		
Kalbos trump.	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Vilkaviškio rajono Suvalkijos (Sūduvos) kultūros centras- muziejus Dvaro g. 6, Paežerių k., Šeimenos sen., Vilkaviškio raj.		ENERO-126(2022)-TP-BD.PSŽ		Lapų
					1
					1

PROJEKTO BYLOS RAŠTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO NUMERIS, ŽYMUO	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	ENERO-126(2022)-TP-AS-DŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	
2.	ENERO-126(2022)-TP-AS-AR	Aiškinamasis raštas	
3.	ENERO-126(2022)-TP-AS-TS	Techninės specifikacijos	
4.	ENERO-126(2022)-TP-AS-MŽ	Medžiagų kiekių žiniaraštis	

PROJEKTO BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

BRĖŽINIO NR.	LAPŲ SK.	LAI-DA	BRĖŽINIO PAVADINIMAS	PASTABOS
ENERO-126(2022)-TP-AS-B1	1	A	I aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais	
ENERO-126(2022)-TP-AS-B2	1	A	Pastogės planas su apsauginės signalizacijos komunikacijomis	
ENERO-126(2022)-TP-AS-B3	1	A	Apsauginės signalizacijos principinė schema	

A	2022-08	Statybos leidimui ir konkursui, papildyta projektavimo užduotis			
0	2020	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3-2 Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt		 Projekto pavadinimas: Kitos (ūkio) paskirties pastato (unik. nr. 3999-2004-7052, KVR un. k. 25714) Dvaro g. 6A, Paežerių k., Vilkaviškio raj. paprastojo remonto, keičiant paskirtį į kultūros (7.10), projektas		
A 1458 KM0188	PV	V. Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas:		Laida
24656 KM0521	PDV	V. Jozonis	Bylos sudėties žiniaraštis		A
19109	Proj. aut.	R. Birbilas			
Kalbos trump.	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Vilkaviškio rajono Suvalkijos (Sūduvos) kultūros centras- muziejus Dvaro g. 6, Paežerių k., Šeimenos sen., Vilkaviškio raj.		ENERO-126(2022)-TP-AS-DŽ		Lapų
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektuojamas statinys: Paežerių dvaro sodybos kiaulidė – kitos (ūkio) paskirties pastatas.

Statinio adresas: Dvaro g. 6A, Paežerių k., Šeimenos sen., Vilkiškio r. sav.

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys – nekilnojamoji kultūros vertybė – Paežerių dvaro sodybos, (KVR unikalus objekto kodas 1029) kiaulidė, KVR unikalus objekto kodas 25714.

Naudojimo paskirtis: esama - kitos (ūkio) paskirties, projektuojama – kultūros (7.10).

Nekilnojamojo turto registro duomenys: Žemės sklypo kad. Nr. 3905/0004:326, pastato – unikalus Nr. unik. Nr. 3999-2004-7052, 511p.

Statybos darbų rūšis: paprastas remontas.

„A“ laidos pakeitimai:

- „0“ laidoje buvo numatyta keisti pastato paskirtį į „maitinimo (7.5)“ (kavinė-restoranas), o „A“ laidoje keičiama į „kultūros (7.10)“ ir numatant įrengti amatų centrą. Esminių tūrio, ploto, patalpų išplanavimo ir inžinerinių, konstrukcinių pakeitimų nenumatoma, pakeitimai lokalūs, atsižvelgiant į pakeičiamą paskirtį – sumažėja san. mazgų skaičius, suprojektuota papildoma valytojos patalpa, patikslinti pastogės sprendiniai.

- Pakoreguotas Tvarkybos darbų projektas, kurio metu pažemintas grindų lygis ir rastos autentiškos grindys, suprojektuotas lietaus ir drenažo aplink pastatą surinkimas. Atsižvelgiant į tai, atlikti neesminiai pakeitimai: patikslinti stalių gaminių žiniaraščiai, pakoreguota grindų detalė, pakoreguoti kiemo išplanavimo sprendiniai – patikslintas privažiavimo keliukas, atsisakyta terasos.

- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sprendiniai papildyti pastogės sprendiniais.

2. PROJEKTUOJAMO PASTATO CHARAKTERISTIKOS

Projektuojamas vieno aukšto pastatas su palėpe.

Bendras projektuojamo pastato plotas - 300 m² (su palėpe),

Bendras projektuojamo I aukšto patalpų plotas – 197,85 m²,

Pastato aukščiausias stogo aukštis 5,5 m nuo žemės paviršiaus.

3. PROJEKTO DALIES RENGIMO PRIVALOMŲJŲ NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

- LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ (suvestinė redakcija – nėra);
- 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (redakcija 2020-10-30);
- „LR statybos įstatymas“ (redakcija 2021-11-01);
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (suvestinė redakcija nuo 2019-12-04);
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ (redakcija 2021-10-30);

A	2022-08	Statybos leidimui ir konkursui, papildyta projektavimo užduotis			
0	2020	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3-2 Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt				Projekto pavadinimas: Kitos (ūkio) paskirties pastato (unik. nr. 3999-2004-7052, KVR un. k. 25714) Dvaro g. 6A, Paežerių k., Vilkaviškio raj. paprastojo remonto, keičiant paskirtį į kultūros (7.10), projektas
A 1458 KM0188	PV	V. Grinčelaitis		Dokumento pavadinimas:	Laida
24656 KM0521	PDV	V. Jozonis			A
19109	Proj. aut.	R. Birbilas			
Kalbos trump.	Užsakovas:			Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Vilkaviškio rajono Suvalkijos (Sūduvos) kultūros centras- muziejus Dvaro g. 6, Paežerių k., Šeimenos sen., Vilkaviškio raj.				Lapų
				ENERO-126(2022)-TP-AS-AR	1 3

7. ST 3463773.01:2005 „Apsaugos, perimetro apsaugos, gaisrinės saugos ir aptikimo, įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų projektavimas ir įrengimas“;
8. 2010m, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (redakcija 2020-05-01);
9. „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“, 2010m (redakcija 2019-05-01);
10. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2012m (redakcija nuo 2016-05-01);
11. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. 2011m. spalio 14d. Nr. 1V-978 (suvestinė redakcija nuo 2021-12-01);
12. EIA/TIA -568 Komercinių pastatų telekomunikacijų kabeliavimas;
13. EIA/TIA -569 Komercinių pastatų telekomunikacijų kabeliavimas;
14. EIA/TIA -607 Komercinių pastatų telekomunikacijų sistemų įžeminimas;
15. EN 50173 Struktūrizuotų kabelinių sistemų įrengimas;
16. EN 50174-1, -2, -3 Kabelinių sistemų instaliavimas;
17. LST EN 60849:2001 „Garsinės avarinio signalizavimo sistemos“ (IEC 60849:1998) (suvestinė redakcija: nėra);
18. LST EN 14604:2005 „Dūmų signalizatoriai“ (suvestinė redakcija: nėra);
19. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (redakcija – nėra);
20. ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“ (redakcija – nėra);
21. PTR 3.06.01:2007 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“ (suvestinė redakcija nuo 2018-07-10);
22. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas (suvestinė redakcija nuo 2021-10-01);
23. PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ (suvestinė redakcija nuo 2018-05-30);
24. PTR 3.03.01:2005 „Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės“ (suvestinės redakcijos nėra);
25. PTR 3.04.01:2014 „Leidimų atlikti tvarkybos darbus išdavimo taisyklės“ (redakcija 2017-12-20);
26. PTR 3.08.01 :2013 „Tvarkybos darbų rūšys“ (suvestinės redakcijos nėra);
27. PTR 3.02.01:2014 „Tvarkybos darbų projektavimo sąlygų išdavimo taisyklės“ (redakcija 2016-05-07);
28. STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“ (suvestinės redakcijos nėra);

Nustojus galioti kuriam nors iš nurodytų dokumentų, galioja jį keičiantis dokumentas, taip pat atsižvelgiama į visus pirminio dokumento pakeitimus.

4. PROJEKTAVIMO PAGRINDAS IR ANALIZĖ:

Projektavimo pagrindas - Projektavimo užduotis projekto dalis iš GS (Priedas).

Programinė įranga:

Projektavimui naudoju OpenOffice4 ir ZWCAD 19 Pro+

5. BENDRIEJI SISTEMOS PROJEKTINIAI RODIKLIAI

Projektuojamos sistemos dalys:

5.1. Apsauginė įsibrovimo aptikimo ir signalizavimo sistema (AS).

5.2. Vaizdo stebėjimo sistema (VS).

5.1. Apsauginė patalpų signalizavimo sistema (AS).

Projektuojamos AS bendrieji rodikliai ir funkcijos:

- Sistema projektuojama pilnai (perimetras ir tūris). Perimetro apsaugą sudaro magnetiniai kontaktai ir stiklo dūžio davikliai (kombinuoti). Vidaus (tūrio) apsaugą – judesio jutikliai.
- kasos patalpai numatytas pavojaus mygtukas.
- ŽSN VC patalpai numatytas pavojaus iškvietimo mygtukas su virvele.
- sistema suskirstyta sritimis pagal veiklą ir saugomas teritorijas – 1 sritis maisto gaminto, saugojimo, techninės ir pagalbinės patalpos, 2 sritis – likusios patalpos.
- sistemos valdymui numatytos dvi klaviatūros, valdančios sritis ir bendrai (pagal panaudojimą).
- Sistema projektuojama spindulinė, 8/40 (su rezervu) zonų su 2 valdymo klaviatūromis.
- Bendras išplėtimo modulių (+16 zonų) skaičius – 2 vnt, bendras išplėtimo modulių skaičius parenkamas pagal centralės ir išplėtimo modulių zonų skaičių. Reikalavimas keliamas tik bendram zonų skaičiui, bet rangovas turi įvertinti kitus sistemų komponentus jei sistema keičiama.
- Įrengiami magnetiniai kontaktai ant durų. MK skaičius – 5 vnt.

ENERO-126(2022)-TP-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	A

- Suprojektuotas pavojaus mygtukas kasai 1 vnt.
- Suprojektuotas pavojaus mygtukų skaičius 1 ŽSN VC patalpoms.
- Bendras judesio jutiklių (PIR) skaičius 6.
- Bendras kombinuotų judesio jutiklių (PIR) ir stiklo dūžio jutiklių skaičius 13. Kombinuotų PIR ir SD išskiriami atskiromis zonomis pagal funkcionalumą (perimetras, tūris).

- Vidaus sirenų skaičius 2 vnt.
- Lauko sirenų skaičius 1 vnt.
- Numatyta papildomai gaisro aptikimo sistemos signalų pajungimas, tikslu – perduoti signalus saugančiai tarnybai. Signalai 2 vnt., gaisro pavojus ir GSS gedimas,
- Numatyta zonų tipai – 24h- gaisro aptikimo sistemos signalai, pavojaus mygtukai ir sabotazas.
- Numatytas atskirai programuojamų sričių skaičius –2 su rezervu.

Visose srityse signalizacija valdoma atskirais kodais. Galimas abiejų sričių priskyrimas naudotojui (kodui).

5.2. Projektuojamos VS bendrieji rodikliai ir funkcijos:

Numatyta pastato perimetro stebėjimas, įėjimo stebėjimas, kasos stebėjimas. Vaizdas įrašomas „nuo judesio“, saugomas iki 15 dienų. Nuolatinis stebėjimo postas nenumatytas, numatytas įrašo peržiūrėjimas iš kompiuterio per kompiuterinį tinklą TIK VIETINIAME TINKLE.

- Sistema projektuojama IP;
- Vaizdo įrašymo įrenginys ne mažiau kaip 16 kamerų (su rezervu), su vidiniais diskais palaikančiais įrašą ne mažiau 15 dienų „nuo judesio“, viso - 1 vnt.;
- Kameros ne mažiau 4 MPix raiškos, stebėjimo kampas parenkamas fiksuotas kiekvienai situacijai (dažniausiai 2,8mm objektyvas) kupolinės formos (išskyrus lauko) su IR pašvietimu iki 30m ir minimalia apsauga nuo smūgio, viso - 13 vnt.
- Kameros maitinamos ir vaizdas perduodamas per vaizdo stebėjimo sistemos LAN komutatorius su PoE funkcija 16x10/100/PoE+2xUplink – 1 vnt.
- Sistemai numatytas rezervinio maitinimo šaltinis kartu su spintos maitinimu (numatomas ER dalyje). Jo galimumas tikslinamas parinkus įrašymo įrangą, komutatorių ir kameras.
- Įrašymo įrangai montuoti numatoma ER dalyje komutacinė spinta su ventiliacija ir žeminiu 1 vnt.
- Vaizdo stebėjimo sistema atskira programiniu būdu nuo pastato LAN ar kitų tinklų.

5. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Visa parinkta įranga privalo atitikti reikalavimus keliamus analogiškai įrangai ir šio projekto reikalavimus; Įrangos išdėstymas privalo atitikti reikalavimus keliamus analogiškos įrangos išdėstymui ir šio projekto reikalavimus; Parenkant aparatūrą būtina įvertinti įrangos gamintojų rekomendacijas parenkamiems įrenginiams; Privaloma pastaba: Stovai ir kabelių trasos optimizuojamos visomis silpnų srovių projekto dalimis.

Projekto vykdytojas, parinkdamas konkrečią sistemą įrengimui, savo rizika ir sąskaita įvertina visas parinktos sistemos veikimo ypatybes ir numato visą papildomai reikalingą įrangą.

Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui, sistemos funkcionavimui ir eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinti šiame projekte ar ne.

Sumontavus ir suprogramavus sistemą paruošiama išpildomoji dokumentacija, vartotojo instrukcijos, reikalingi sertifikatai. Informacija pateikiama CD laikmenoje su išpildomąja dokumentacija: vartotojo, instaliuotojo bei programavimo (jei tokia yra atskira) instrukcijomis, programine įranga ir suprogramuotos sistemos nustatymais.

ENERO-126(2022)-TP-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	A

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. TAIKymo sritis

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama Techninio projekto dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

2. Bendrosios nuostatos

Ši specifikacija apima statybinių, mechaninių ir elektrinių medžiagų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, sumontavimą, patikrinimą ir paleidimo-programavimo darbus.

Darbas apima statybą, montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pastatyti projekte numatyti objektai.

Rangovas turi užtikrinti, kad Darbas būtų atliktas teisinga seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

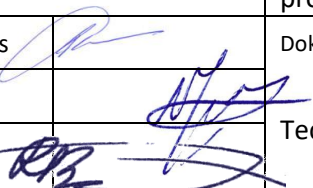
3. Įstatymai ir reikalavimai

Visi darbai turi būti atlikti pagal: LR įstatymus, statybos techninius reglamentus (STR), statybos taisykles, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisykles, Valstybės institucijų nuorodas kaip turi būti įgyvendinami STR, statyboje taikomus Lietuvos standartus, Lietuvos perimtus Europos ir tarptautinius standartus, Valstybės nustatyta tvarka parengtus techninius liudijimus, projektavimo ir statybos įmonių nurodymus, rekomendacijas ir kitus teisės aktus, o taip pat pagal projekto nurodymus. Statytojo nustatytas rangovas gali pradėti statybos darbus, kai pats paskyrė statybos vadovą, gavo iš statytojo statybą leidžiantį dokumentą, statinio projektą, statybos darbų žurnalą ir pagal aktą priėmė statybos aikštelę. Statybos sklypas perduodamas rangovui tokioje būklėje, kokioje jis bus sutarties pasirašymo dieną. Statinio projektinės dokumentacijos komplektas, specialiai parengtas statybą leidžiančiam dokumentą gauti ir statybos darbų žurnalas, turi būti laikomi statybos bare arba aikštelėje ir naudojami statybos montavimo darbų vykdymo bei atliktų darbų kokybės vertinimo metu.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti techninės priežiūros vadovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

4. Bendros sąlygos parenkamai įrangai

- parenkant signalizacijos sistemą būtina įvertinti, kad ji, turi „padengti“ visas saugojamas patalpas su 10% zonų atsarga;
- parenkant signalizacijos sistemą būtina įvertinti, kad vieninga signalizacijos sistema turėtų pakankamą (su 10% atsarga) atskirai programuojamų sričių kiekį;
- parenkant signalizacijos sistemą būtina įvertinti, kad vieninga signalizacijos sistema „palaikytų“ projekte numatytą valdymo įrenginių išdėstymą;
- parenkant signalizacijos daviklius būtina įvertinti, kad parinktų aptikimo įrenginių veikimo zona „dengtų“ projekte numatytą veikimo zoną su atsarga ir atitiktų patalpose esamas sąlygas;
- parenkant aparatūrą būtina pilnai įvertinti eksploatacijos sąlygas ir ypatumus ir įvertinti įrangos gamintojų rekomendacijas parenkamiems įrenginiams;

A	2022-08	Statybos leidimui ir konkursui, papildyta projektavimo užduotis					
0	2022	Statybos leidimui ir konkursui					
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3-2 Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt				Projekto pavadinimas: Kitos (ūkio) paskirties pastato (unik. nr. 3999-2004-7052, KVR un. k. 25714) Dvaro g. 6A, Paežerių k., Vilkaviškio raj. paprastojo remonto, keičiant paskirtį į kultūros (7.10), projektas		
A 1458 KM0188	PV	V. Grinčelaitis				Dokumento pavadinimas:	Laida
24656 KM0521	PDV	V. Jozonis				Techninės specifikacijos	A
19109	Proj. aut.	R. Birbilas					
Kalbos trump.	Užsakovas:		Dokumento žymuo:			Lapas	Lapų
LT	Vilkaviškio rajono Suvalkijos (Sūduvos) kultūros centras- muziejus Dvaro g. 6, Paežerių k., Šeimenos sen., Vilkaviškio raj.					ENERO-126(2022)-TP-AS-TS	1

- kabeliai vertikaliai vedžijami per projekto dalyje numatytus stovus (pažymėtas projekte).
- kabeliai vedžijami lubose ir per sienas po tinku. Kabelių trasos optimizuojamos gaisro, apsaugos signalizacijų ir elektroninių ryšių projektų dalims.

Parengamai įrangai taikomi sekantys reikalavimai degumui:

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip		
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	B _{1ca} , B _{2ca}	B _{1ca} , B _{2ca}	B _{1ca} , B _{2ca}
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	B _{1ca} , B _{2ca}	B _{1ca} , B _{2ca}	B _{1ca} , B _{2ca}
Patalpos, kuriose gali būti 600 ir daugiau žmonių	B _{1ca} , B _{2ca}	B _{1ca} , B _{2ca}	B _{1ca} , B _{2ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorių, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų patalpos	B _{1ca} , B _{2ca}	B _{1ca} , B _{2ca}	B _{1ca} , B _{2ca}
Gyvenamosios patalpos	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
A _{sg} , B _{sg} , kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
C _g , D _g , E _g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
Rūsiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
Pirtis (sauna)	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
Pastogė (palėpė)	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}
Požeminė automobilių saugykla	C _{ca}	C _{ca}	C _{ca}

- visai montuojamai įrangai taikomas apsaugos klasės reikalavimas IP20 jeigu nenurodyta kitaip. Jei nurodytas kita apsaugos klasė, būtini tai įrodantys dokumentai.

- visai parinktai įrangai ir kabeliams taikomi sekantys reikalavimai darbo temperatūrai:
 - vidaus įrangai – nuo 0 iki +40 laipsnių Celsijaus
 - lauko įrangai – nuo -25 iki +70 laipsnių Celsijaus.
- visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui, sistemos funkcionavimui ir eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinti šiame projekte ar ne.

5. Apsauginės signalizacijos tinklas susideda iš:

1. Apsauginės signalizacijos pultas (centralė).

ENERO-126(2022)-TP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	A

- Paskirtis – priimti atitinkamus signalus iš apsauginių daviklių, valdyti signalizacijos sistemą, perduoti signalus į apsaugos postą (pagal pageidavimą),
- plečiama taip kad užgarantuotų projekte numatytą veikimą sistemai (išplėtėjų skaičius, jų funkcionalumas, magistralės ilgis maitinimo galingumas ir kiti parametrai, neapsiribojant paminėtais).
- įėjimo zonų skaičius ne mažiau 8 (gali būti ir kitoks derinantis su išplėtėjų skaičiumi) su rezervu, plečiama iki ne mažiau 40.
- atskirai valdomų sričių skaičius ne mažiau kaip 4 su rezervu.
- su GSM moduliu (arba papildomu GSM moduliu) valdymui, priežiūrai.
- su pagrindiniu ir rezerviniu maitinimu pakankamu parinktai sistemai, akumulatoriaus krovimo ir būklės kontrole.
- programuojama iš kompiuterio ir iš klaviatūros, iš mobilaus įrenginio.
- programinė įranga programavimui ir priežiūrai pridedama.
- galimybė valdyti mobiliomis aplikacijomis išmaniaisiais telefonais Android ir kitomis (papildomai) sistemomis.
- Maitinimas 15,8-18V AC iš maitinimo šaltinio;

Montavimo darbai. Montuojama rakinamoje metalinėje dėžutėje (IP20) su sabotažo kontaktu, projekte nurodytoje vietoje, H1,8-2,2m. Maitinama nuo atskiro automato elektros skyde. Montuojant reikia atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

2. Apsauginės signalizacijos išplėtimo modulis.

- Paskirtis – išplėsti prijungiamų prie pagrindinės centralės plokštės zonų skaičių bei priimti atitinkamus signalus iš apsauginių daviklių ir perduoti centrinei. Su papildomu sabotažo įėjimo kontaktu arba zona derinant zonų skaičių.
- zonų skaičius 16, tačiau zonų ir modulių skaičius gali keistis priklausomai nuo pasirinktos sistemos;
- suderinamas su parinkta centrale.

Montavimo darbai. Montuojamas korpuse (IP20) kartu centrale, projekte nurodytoje vietoje. Maitinamas iš centralės. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

3. Rezervinio maitinimo akumulatorius.

- Paskirtis – rezervinis centralės ir maitinimo šaltinių maitinimas dingus elektros srovei.
- Palaiko centralės ir maitinimo šaltinių maitinimo šaltinio (jei reikia) darbą iki 24 valandų.
- 7 Ah 12 V hermetiškas akumulatorius, parametrai tikslinami parinkus įrangą.

Montavimo darbai. Montuojami dėžutėje kartu su centrale ir išplėtimo moduliu (jei reikia). Kraunamas kontroliuojamas centralės. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

4. Korpusas centrinei, išplėtėjams ir maitinimo šaltiniui su maitinimu.

- Paskirtis – centralės montavimas, išplėtimo modulių (mažiausiai 2) montavimas, akumulatoriaus montavimas, su maitinimo transformatorium.
- Dydis parenkamas pagal pasirinktą montuojamą įrangą;
- Viršutinio montavimo, cinkuoto metalo arba plastikinė;
- Su sabotažo kontaktu;
- Maitinimas 230V AC;

Montavimo darbai. Montuojama projekte nurodytoje vietoje, maždaug 1,8-2,2 m aukštyje. Maitinamas numatytas elektros projekte. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

5. Valdymo klaviatūra.

- Paskirtis – sistemos valdymas ir programavimas, aliarmo signalų informacija, gedimų informacija pastate.
- LCD ekranas, IP20;
- Suderinama su parinkta centrale;

Montavimo darbai. Montuojama projekte nurodytoje vietoje, maždaug 1,5 m aukštyje. Maitinama iš centralės. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

6. Judesio daviklis vidaus.

- Paskirtis – judesio aptikimas kontroliuojamoje zonoje.
- Tipas PIR (passive infrared detector).
- veikimo zona 12x12 m, 90 laipsnių, dviejų elementų, su sabotažo kontaktu.

Montavimo darbai. Montuoti vietose nurodytose projekte 2-2,5 m aukštyje nuo grindų. Maitinamas iš centralės ir išplėtėjų. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

7. Kombinuotas judesio (PIR) ir stiklo dūžio (SD) daviklis.

- Paskirtis – stiklo dūžio garso ir oro smūgio aptikimas. judesio aptikimas kontroliuojamoje zonoje.
- Tipas – akustinis ir oro slėgio analizė ir PIR (passive infrared detector)..
- veikimo zona - 9 m, 360 laipsnių (SD), 12x12 m, 90 laipsnių (PIR), su sabotažo kontaktu.

ENERO-126(2022)-TP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	A

Montavimo darbai. Montuoti vietose nurodytose projekte prie langų, 2-2,5 m aukštyje nuo grindų. Maitinamas iš centralės ar išplėtėjų. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

8. Elektromagnetinis kontaktas.

- Paskirtis – reaguoti į durų atidarymą.
- Montuojamas įleidžiamas;
- maksimalus suveikimo atstumas 24 mm,

Montavimo darbai. Montuojamas ant durų, langų pažymėtų projekte. Vieta parenkama atsižvelgiant į atidarymo kryptį, 10 cm nuo viršutinio durų kampo, užrakto pusėje arba priešingoje vyriams pusėje (langams). Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

9. Pavojaus signalizatorius vidinis.

- Paskirtis – garsinis signalas pavojaus atveju.
- Garsinis signalas neturi sutapti su gaisro pavojaus signalu.
- Virštinkinio montavimo, ne mažiau IP21.

Montavimo darbai. Montuojama ant sienų projekte nurodytoje vietoje maždaug 2,2-2,5 m aukštyje. Maitinama iš centralės. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

10. Pavojaus signalizatorius lauko.

- Paskirtis – garsinis ir šviesos signalas pavojaus atveju.
- Garsinis signalas neturi sutapti su gaisro pavojaus signalu.
- Su akumuliatorium ir sabotažo kontaktu.
- Virštinkinio montavimo, ne mažiau IP65.

Montavimo darbai. Montuojama ant sienų projekte nurodytoje vietoje maždaug 3,5-4 m aukštyje. Maitinama iš centralės. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

11. Pavojaus mygtukas ŽSN VC.

- Paskirtis – perduoti pavojaus signalą (nuspaustas mygtukas) sistemai žmonių su negaliai VC patalpose.
- Montuojamas virštinkinis, 1-1,2m aukštyje pasiekiamoje zonoje;
- raudonas, su atitinkamu užrašu,

Montavimo darbai. Montuojamas ŽSN VC patalpose. Tikslī vieta parenkama DP pagal baldų, įrangos išdėstymą. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

12. Kabeliai apsauginei signalizacijai.

- Paskirtis–signalų iš daviklių perdavimas išplėtimo moduliui, signalų iš centralės perdavimas signalizatoriams, daviklių maitinimas.
- Naudojamas neekranuotas varinis 4x0,22, 6x0,22 kv. cm kabelis su PVC izoliacija apsauginei signalizacijai.
- Gaisro signalui priimti iš GSS išėjimo modulių ar GSS centralės naudojamas varinis GSS kabelis 2x0,5E30 izoliacija.
- Parenkant paliekama 1-2 gyslų atsarga.

Montavimo darbai. Išvedžiota vamzdiuose arba tvirtinant apkabėlėmis. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

13. Vamzdis PVC įvairus.

- Paskirtis – apsauginės signalizacijos sistemų stovai, lauko trasos
- padidinto atsparumo gofra, klojant palėpėje.
- Diametras d16 – d20, tikslinamas DP metu t.y. parenkamas parinkus kabelius, ir žinant jų kiekį vamzdyje, tipas – pagal paskirtį (lauko/vidaus)
- Negalima kloti 230V ir silpnų srovių kabelių viename vamzdyje,

Montavimo darbai. Kabelinės trasos. Vietos papildomai optimizuojamos apjungiant gaisro pavojaus signalizacijos ir elektroninių ryšių projektų dalių trasas. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

14. Programinė įranga apsauginės signalizacijos sistemos priežiūrai ir programavimui.

- Paskirtis – apsauginės signalizacijos sistemos programavimo paleidimo ir priežiūros vykdymas.
- Su pasijungimo prie sistemos kabeliu.
- Instaliuojama į užsakovo pateiktą kompiuterį (parametrai derinami parinkus sistemą).

Montavimo darbai. Pateikti instaliavimui į užsakovo pateiktą kompiuterį. Instaliuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

6. Vaizdo stebėjimo tinklas susideda iš:

15. Vaizdo įrašymo įrenginys.

- Paskirtis – vaizdo iš kamerų įrašymas, saugojimas, apdorojimas pagal užduotus parametrus.

ENERO-126(2022)-TP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	A

- Įrašomų kamerų kiekis – 16 kamerų,
- Palaiko H.265/H.264/H.264+/MPEG4 vaizdo formatus.
- Įrašo saugojimas 15 parų, vėliau perrašomas ant seniausios informacijos. Diskų talpa parenkama pagal parinktą sistemą.
- Profesionalus, pritaikytas nuolatiniam darbui reikiama apkrova, priimantis 24k/s FullHD raiška iš visų kamerų vienu metu,
- Techniniai parametrai parenkami pagal parinktą vaizdo stebėjimo sistemą, jos programinę įrangą, projektuojamos įrašomos informacijos poreikį su bent 10% rezervu,
- mažiausiai 1x1000mbps LAN.
- bent viena HDMI ir VGA jungtis (išėjimas).
- Programinė įrangą suderinama su pasirinktomis kameromis (vieno gamintojo).
- Palaikantis mažiausiai 5 vartotojų prisijungimus per LAN vienu metu.
- Palaikantis skirtingo lygio prisijungimus – stebėjimo, peržiūrėjimo, administravimo.

Montavimo darbai. Montuojama komutacinėje spintoje KS1. Maitinama nuo nepertraukiamo maitinimo šaltinio kartu su spintos įranga. Montuojant reikia atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

16. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis.

- Paskirtis – vaizdo stebėjimo sistemos elementų rezervinis maitinimas;
- Montuojamas į 19“ spintą (į KS1).
- Galingumas 1500VA, tikslinamas parinkus įrangą, su 30% atsarga.

Montavimo darbai. Montuojama KS1 spintoje į 19“ rėmą. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

17. Kamera vaizdo stebėjimui.

- Paskirtis – vidaus patalpų ir lauko perimetro stebėjimas įvykių prevencijai.
- Mažiausiai 4Mpix raiškos, objektyvas fiksuotas, 2,8-6mm parenkamas kiekvienu konkrečiu atveju.
- Su IR pašvietimu mažiausiai 30 metrų, 40-90 laipsnių kampu pagal parinktą objektyvą (kampas derinamas kiekvienoje situacijoje). Su visais tvirtinimo, montavimo ir apsaugos priedais.
- Korpusinė (lauko) ar kupolinė (vidaus), pritaikyta montavimo vietos sąlygoms, montavimas – siena ir lubos.
- H.265/H.264/H.264+/MPEG4 ar geresnė kompresija.
- PoE palaikymas.
- 10/100 Base-T LAN.
- 25k/s FHD raiška vaizdo perdavimas.
- Suderinamumas su įrašymo įrenginiu (vieno gamintojo).

Montavimo darbai. Montuojama projekte nurodytose vietose ant sienų/lubų vieta derinama atskirais atvejais, priklausomai nuo patalpos įrangos, aukščiau pagal projekto brėžinius. Maitinimas per PoE. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

18. Tinklo komutatorius.

- Paskirtis – vaizdo stebėjimo kamerų signalų perdavimas, PoE maitinimas;
- Mažiausiai 16x10/100/PoE+2UpLink 100/1000 jungtys.
- PoE galios kiekis pakankamas nurodytam kamerų kiekiui.

Montavimo darbai. Montuojama KS1 spintoje. Maitinamas iš rezervinio maitinimo šaltinio. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

19. Kompiuterinio tinklo kabelis.

- Paskirtis – vaizdo stebėjimo sistemos kamerų ir komutatoriaus komutacija;
- UTP Cat5e varinis kabelis 2x4x0,5 PVC izoliacija.
- Lauko ir vidaus darbams;

Montavimo darbai. Išvedžiota kanaluose, apsauginiuose vamzdžiuose, po tinku, tvirtinant apkabėlėmis. Trasos papildomai optimizuojamos apjungiant gaisro pavojaus signalizacijos ir elektroninių ryšių projektų dalių trasas. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

20. Komutaciniai kabeliai spintai.

- Paskirtis – įrašymo įrenginio ir komutatoriaus komutacija,
- tipas RJ45/RJ45, cat5e, ilgis 1,5 m,

Montavimo darbai. Montuojama apsaugos spintoje. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

21. Vamzdis PVC įvairus.

- Paskirtis – vaizdo stebėjimo sistemos kabelių trasų apsauga,

ENERO-126(2022)-TP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	A

- Diametras parenkamas parinkus kabelius, ir žinant jų kiekį vamzdyje,
- Padidinto atsparumo gofra, klojant palėpėje.

Negalima kloti 230V ir silpnų srovių kabelių viename vamzdyje,

Montavimo darbai. Trasos papildomai optimizuojamos apjungiant gaisro pavojaus signalizacijos ir elektroninių ryšių projektų dalių trasas. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

22. Programinė įranga vaizdo stebėjimo sistemos eksploatacijai, priežiūrai ir programavimui.

- Paskirtis – vaizdo stebėjimo sistemos – vaizdo stebėjimo „on line“, įrašo peržiūrėjimo per LAN palaikymas, programavimo paleidimo ir priežiūros vykdymas.
- kamerų ir kitų įrenginių kiekis sistemai pakankamas, neapsiribojant suprojektuota.
- suderinama su pasirinkta sistema.
- Instaliuojama į užsakovo pateiktą kompiuterį (parametrai derinami parinkus sistemą).

Montavimo darbai. Pateikti instaliavimui į užsakovo pateiktą kompiuterį. Instaliuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

6.Sistemos bendras programavimas ir funkcionavimas.

Sumontavus ir suprogramavus sistemą jos funkcijos parodomos užsakovui ir pademonstruojamas veikimas. Paruošiama išpildomoji dokumentacija, vartotojo instrukcijos ir reikalingi sertifikatai, ir pateikiama informacija CD laikmenoje su išpildomąja dokumentacija su vartotojo, instaliuotojo ir programavimo (jei tokia yra atskira) instrukcijomis, programine įranga, suprogramuotos sistemos nustatymais.

Visa įranga sumontuota laikantis elektros saugos reikalavimų ir gamintojo rekomendacijų. Po montavimo testuojama kiekvienas įrenginys kartu su užsakovo arba eksploatuojančios įmonės atstovu.

Projekto vykdytojas, pasirinkdamas medžiagas vykdymui, savo atsakomybe garantuoja kad parinkta įranga ne blogesnė už rekomenduojamą, pilnai sukomplektuota ir suderinama su kita susijusia pastate naudojama įranga ir medžiagomis ir siūloma komplektacija užtikrina sistemos atitikimą visiems reikalavimams, funkcionalumą ir vientisumą ir šio projekto reikalavimus.

ENERO-126(2022)-TP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	A

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Apsauginė signalizacija					
1	Apsauginės signalizacijos pultas (centralė) 16/40 zonų	TS1	vnt	1	
2	Zonų išplėtimo modulis 16 zonos	TS2	vnt	2	
3	Rezervinio maitinimo akumuliatorius	TS3	vnt	1	
4	Korpusas centrinei su maitinimu	TS4	vnt.	1	
5	Valdymo klaviatūra	TS5	vnt.	2	
6	Judesio daviklis vidaus	TS6	vnt.	6	
7	Kombinuotas judesio /stiklo dūžio daviklis vidaus	TS7	vnt.	13	
8	Elektromagnetinis kontaktas	TS8	vnt.	5	
9	Pavojaus signalizatorius vidinis	TS9	vnt.	2	
10	Pavojaus signalizatorius lauko	TS10	vnt.	1	
11	Pavojaus mygtukas ŽSN VC	TS11	vnt.	1	
12	Kabeliai apsauginei signalizacijai 4x0,22	TS12	m	300	
13	Kabeliai apsauginei signalizacijai 6x0,22	TS12	m	300	
14	Kabeliai apsauginei signalizacijai 8x0,22	TS12	m	600	
15	Kabeliai GSS signalizacijai 2x0,5	TS12	m	20	
16	Kabeliai apsauginei signalizacijai UTP	TS12	m	70	
17	Vamzdis PVC d16-20 gofra padidinto atsparumo	TS13	m	1200	
18	Programinė įranga AS priežiūrai ir programavimui	TS14	Vnt.	1	
19	Smulkios instaliacinės medžiagos		Kompl.	1	
20	Sistemų instaliavimo darbai				
21	Kabelių paklojimo darbai		Kompl.	1	
22	- Įrangos statymas, komutacija		Kompl.	1	
23	- Sistemų paleidimo programavimo darbai		Kompl.	1	
Vaizdo stebėjimas					
24	Vaizdo įrašymo įrenginys (NVR) 16 kamerų	TS15	vnt.	1	
25	Kietasis diskas NVR'ui 4TB	TS15	vnt.	1	
26	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis 1500VA	TS16	vnt.	1	
27	Kamera vaizdo stebėjimui vidaus kupolinė su baze	TS17	vnt.	4	
28	Kamera vaizdo stebėjimui lauko korpusinė su baze	TS17	vnt.	9	
29	Tinklo komutatorius 16x10/100/PoE+2UpLink 100/1000	TS18	vnt.	1	
30	Kompiuterinio tinklo kabelis UTP Cat5e vidaus	TS19	m	700	
31	Komutaciniai kabeliai spintai RJ45/RJ45 1,5m, Cat 5e	TS20	vnt.	1	

A	2022-08	Statybos leidimui ir konkursui, papildyta projektavimo užduotis			
0	2020	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3-2 Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt		 Projekto pavadinimas: Kitos (ūkio) paskirties pastato (unik. nr. 3999-2004-7052, KVR un. k. 25714) Dvaro g. 6A, Paežerių k., Vilkaviškio raj. paprastojo remonto, keičiant paskirtį į kultūros (7.10), projektas		
A 1458 KM0188	PV	V. Grinčelaitis	 Dokumento pavadinimas: Medžiagų žiniaraštis		Laida
24656 KM0521	PDV	V. Jozonis			A
19109	Proj. aut.	R. Birbilas			
Kalbos trump.	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Vilkaviškio rajono Suvalkijos (Sūduvos) kultūros centras- muziejus Dvaro g. 6, Paežerių k., Šeimenos sen., Vilkaviškio raj.		ENERO-126(2022)-TP-AS-MŽ		Lapų
					1
					2

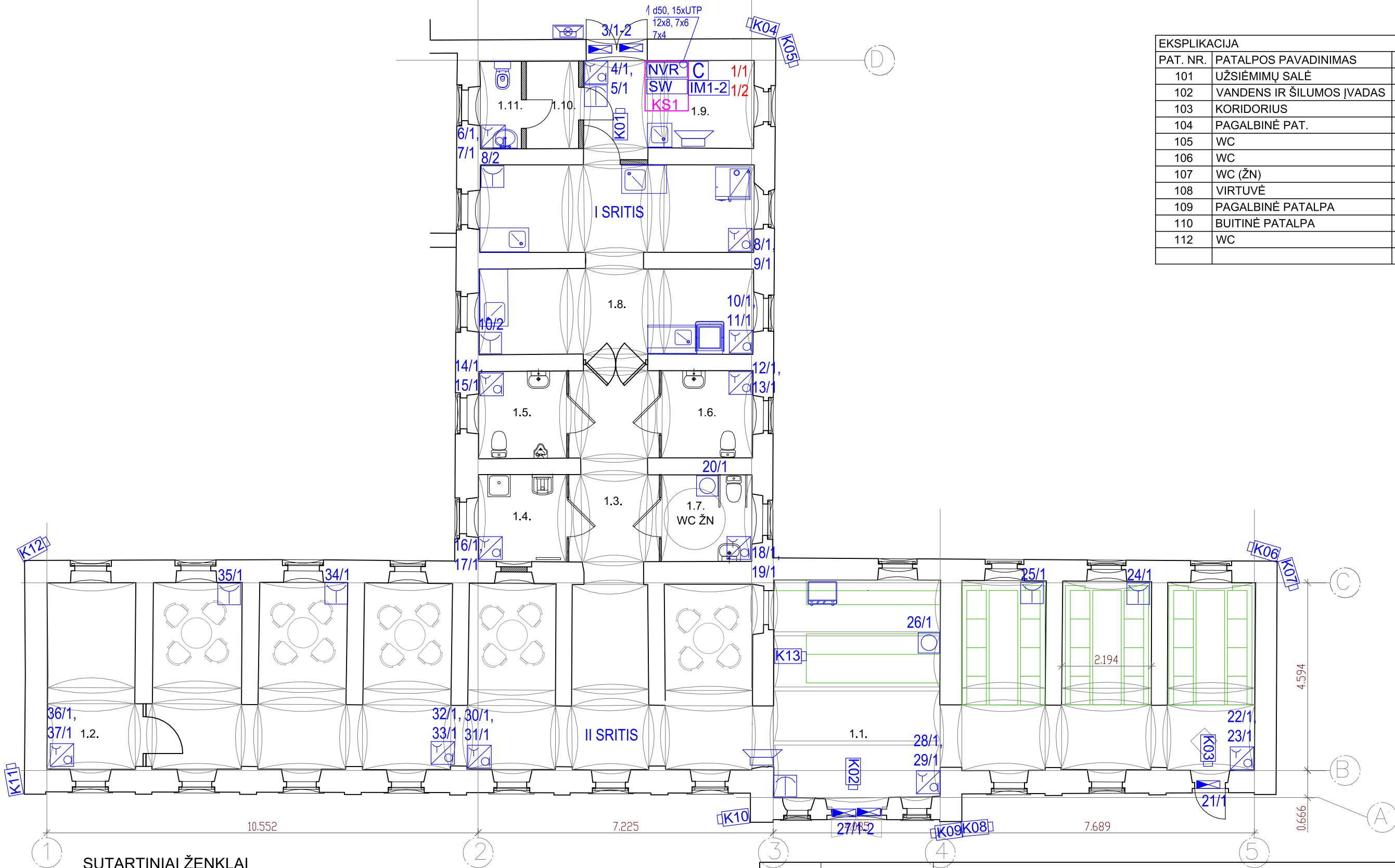
32	Vamzdis PVC d16-32 padidinto atsparumo	TS21	m	700	
33	Programinė įranga AS priežiūrai ir programavimui	TS22	Vnt.	1	
34	Smulkios instaliacinės medžiagos		Kompl.	1	
35	Sistemų instaliavimo darbai		Kompl.	1	
36	Sistemų paleidimo programavimo darbai		Kompl.	1	

PASTABOS:

Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatūros sudėtį yra įvertinta visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai.

Papildomi, reikalingi parinktai sistemai konkretaus gaminio ar sistemos struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant, aprašomojoje ir techninių specifikacijų dalyje numatytos sistemos ne blogesnius techninius parametrus, vientisumą ir funkcionalumą.

Įrangos ir kabelių ilgiai ir kiekiai tikslinamas darbo projekto stadijoje.



EKSPLIKACIJA		
PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS
101	UŽSIĖMIMŲ SALĖ	114.53m²
102	VANDENS IR ŠILUMOS ĮVADAS	9.91m²
103	KORIDORIUS	11.19m²
104	PAGALBINĖ PAT.	4.63m²
105	WC	4.62m²
106	WC	4.80m²
107	WC (ŽN)	4.72m²
108	VIRTUVĖ	29.18m²
109	PAGALBINĖ PATALPA	9.37m²
110	BUITINĖ PATALPA	2.75m²
112	WC	2.16m²
		197.85m²

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- C

APSAUGINĖ CENTRALĖ
- K

VALDYMO KLAVIATŪRA
- K01

ELEKTEROMAGNETINIS KONTAKTAS
- K02

JUDESIO DAVIKLIS
- K03

SIRENA VIDAUS
- K04

PAVOJAUS MYGTUKAS (TAME TARPE IR ŽSN VC)
- K05

VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA VIDAUS
- K06

KOMBINUOTAS JUDESIO-STIKLO DŪŽIO JUTIKLIS
- NVR

VAIZDO ĮRAŠYMO ĮRENGINYS
- SW

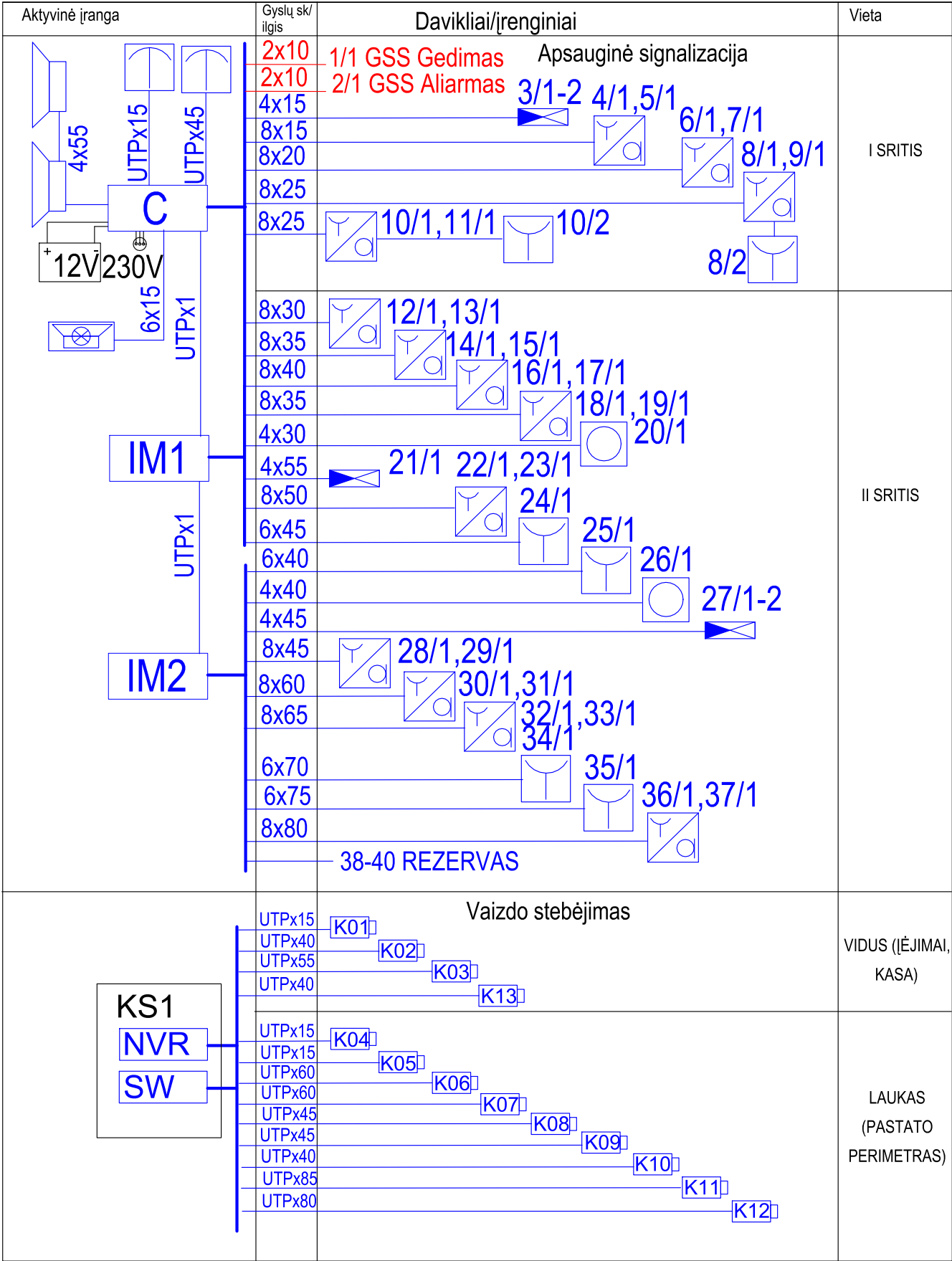
KOMUTATORIUS VAIZDO ĮRAŠYMU
- KS1

KOMUTACINĖ SPINTA (ER DALIS)
- IM1-2

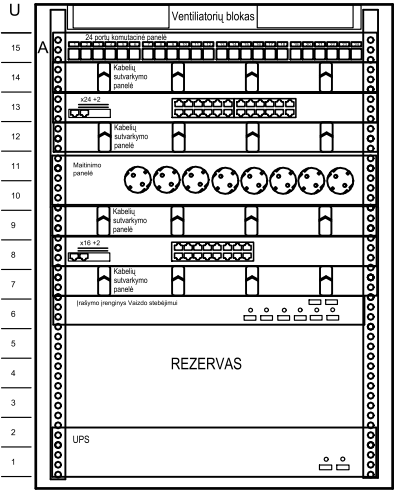
AS IŠPLĖTIMO MODULIAI

A	2022-06	STATYBOS LEIDIMUI, PAPILDYTA PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS		
0	2020	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	UAB "ENERO" Trakų g. 3-2, Vilnius t.: 861685768 info@enero.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS (ŪKIO) PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 3999-2004-7025, PAEŽERIŲ DVARO SODYBOS KIAULIDĖ, KVR UN. OBJ. K. 25714) PAGRASOJO REMONTO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į KULTŪROS (7.10) DVARO G. 6A, PAEŽERIŲ K., ŠEIMENOS SEN. VILKAVIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS	
	Proj. vad.	V. Grinčelaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDV	V. Jozonis	Planas su apsauginės signalizacijos tinklais	
	Proj. aut.	R. Birbilas	LAIDA	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	VILKAVIŠKIO RAJONO SUVALKIJOS (SŪDUVOS) KULTŪROS CENTRAS - MUZIEJUS		ENERO-126(2022)-TP-AS-B1	
LT			LAPAS	LAPŲ
			1	1

Principinė schema



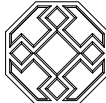
KS1

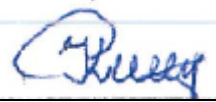
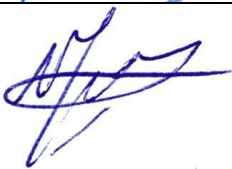


- VENTILIACINIS BLOKAS
- KOMUTACINĖ PANELĖ
- KABELIŲ SUTVARKYMO PANELĖ
- LAN KOMUTATORIUS (VIETA)
- KABELIŲ SUTVARKYMO PANELĖ
- MAITINIMO BLOKAS
- VAIZDO STEBĖJIMAS
- KABELIŲ SUTVARKYMO PANELĖ
- LAN KOMUTATORIUS
- KABELIŲ SUTVARKYMO PANELĖ
- VAIZDO ĮRAŠYMO ĮRENGINYS
- NEPERTRAUKIAMO MAITINIMO ŠALTINIS

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- C APSAUGINĖ CENTRALĖ
- VALDYMO KLAVIATŪRA
- ELEKTEROMAGNETINIS KONTAKTAS
- JUDESIO DAVIKLIS
- SIRENA VIDAUS
- PAVOJAUS MYGTUKAS (TAME TARPE IR ŽSN VC)
- VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA VIDAUS
- KOMBINUOTAS JUDESIO-STIKLO DŪŽIO JUTIKLIS
- NVR VAIZDO ĮRAŠYMO ĮRENGINYS
- SW KOMUTATORIUS VAIZDO ĮRAŠYMU
- KS1 KOMUTACINĖ SPINTA (ER DALIS)
- IM1-2 AS IŠPLĖTIMO MODULIAI

A	2022-06	STATYBOS LEIDIMUI, PAPILDYTA PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS			
0	2020	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	UAB "ENERO" Trakų g. 3-2, Vilnius t.: 861685768 info@enero.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				KITOS (ŪKIO) PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 3999-2004-7025, PAEŽERIŲ DVARO SODYBOS KIAULIDĖ, KVR UN. OBJ. K. 25714) PAPRASTOJO REMONTO, KEIČIANT PASKIRTĮ KULTŪROS (7.10) DVARO G. 6A, PAEŽERIŲ K., ŠEIMENOS SEN. VILKAVIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS	
A1458, 0188	Proj. vad.	V.Grincelaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
24656 KM0521	PDV	V.Jozonis	Apsauginės signalizacijos principinė schema		A
19109	Proj.aut.	R.Birbilas			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	VILKAVIŠKIO RAJONO SUVALKIJOS (SŪDUVOS) KULTŪROS CENTRAS - MUZIEJUS				LAPŲ
LT				ENERO-126(2022)-TP-AS-B3	1
					1

Eil. Nr.	Dalies pavadinimas	Atestuotas specialistas	Parašas
1.	Bendroji	V. Grinčelaitis, A1458, KM0188	
2.	Sklypo sutvarkymo		
3.	Architektūrinė		
4.	Technologinė		
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	R. Karalienė, 4268, KM0255	
6.	Lauko vandentiekio ir nuotekynės		
7.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	A. Bliujus, 27546, KM2798	
8.	Šilumos gamybos (šilumos punkto)		
9.	Lauko šilumos tinklų		
10.	Elektrotechninė	I. Plečkaitis, 33370	
11.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	V. Jozonis, 24656, KM0521	
12.	Apsauginės signalizacijos		
13.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo		
14.	Procesų valdymo ir automatizavimo	A.Mauruča, 31642, KM0436	
15.	Statybos darbų organizavimo	S. Kostiukevičienė, 26083, 2815	
16.	Tvarkybos darbų projektas (architektūrinė)	R. Kavaliauskaitė, A1240, KM0008	
17.	Tvarkybos darbų projektas (konstrukcinė)	R. Survilaitė-Stanulienė, 31729, KM0014	

A	2023-01	Statybos leidimui ir konkursui, papildyta projektavimo užduotis			
0	2019-08	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g.3 Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt				Projekto pavadinimas: KITOS (ŪKIO) PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 3999-2004-7025, PAEŽERIŲ DVARO SODYBOS KIAULIDĖ, KVR UN. OBJ. K. 25714) DVARO G. 6A, PAEŽERIŲ K., ŠEIMENOS SEN. VILKAVIŠKIO R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į KULTŪROS (7.10) PROJEKTAS
A1458, KM0188	PV	V.Grincelaitis		Dokumento pavadinimas:	Laida
				Projekto rengėjų susiderinimo aktas	A
Kalbos trump.	Užsakovas:			Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Vilkaviškio rajono Suvalkijos (Sūguvos) kultūros centras - muziejus			ENERO-126(2022)-TP-BD.RSA	Lapų
				1	1